

## Curso de Python

### 1. Vectores

En Python los vectores se llevan a la práctica mediante el tipo de datos llamadas listas.

Las listas son secuencias ordenadas de objetos. Estos objetos pueden ser datos de cualquier tipo: strings, integers, floats, booleanos, listas, entre otros. Son tipos de datos mutables.

```
mutable ✓   ordenado ✓   admite duplicados ✓
```

```
lista_1 = ["C", "C++", "Python", "Java"]
lista_2 = ["PHP", "SQL", "Visual Basic"]
```

**indexado:** podemos acceder a los elementos de una lista a través de sus índices [inicio:fin:paso]

```
print(lista_1[1:3])
>> ["C++", "Python"]
```

**cantidad de elementos:** a través de la propiedad len()

```
print(len(lista_1))
>> 4
```

**concatenación:** sumamos los elementos de varias listas con el símbolo +

```
print(lista_1 + lista_2)
>> ['C', 'C++', 'Python', 'Java', 'PHP', 'SQL', 'Visual Basic']
```

#### Ejercicio 24:

Crear un programa que pida al usuario 10 números enteros y luego los muestre en orden inverso (del último al primero), usando "for".

#### Ejercicio 25:

Crear un programa que pida al usuario 10 números y calcule su media y luego muestre los que están por encima de la media.

#### Ejercicio 26:

Crear un programa que pida al usuario 10 números y calcule y muestre cuál es el máximo y cuál es el mínimo de los números.